К 09
О-96

Ошанин Л.В.

Материалы по антропологии
Средней Азии.
Киргизы южного побережья
Иссык - Куля

ИР ИС

441

Из работ Восточного Факультета Средне-Азиатского Гос. Университета

09
0-96

Л. В. Ошанин

Материалы по антропологии Средней Азии

Киргизы южного побережья Иссык-куля

Издание Общества для изучения Таджикистана
и иранских народностей за его пределами

Ташкент
1927

Материалы по антропологии Средней Азии.

Киргизы южного побережья Иссык-куля.

I. Районы, в которых производилось обследование. Сбор материала.

Весною 1924 г. в целях сбора антропологического материала среди киргиз я отправился в качестве врача с врачебно-обследовательским отрядом Наркомздрава по маршруту: южное побережье Иссык-куля, долина Конур-улена в Терской-алатау, Долонский перевал, долины центрального Тянь-Шаня (Нарын, Арпа), озеро Сон-куль, Иссык-куль. К сожалению, болезнь лишила меня возможности выполнить указанный маршрут, и я вынужден был оставить отряд уже в долине Кунур-улена. Как эта причина, так и перегруженность чисто врачебными заданиями конечно отразились на количестве собранного. Всего мною обмерено и описано 100 особей муж. пола и сделано около 50 фотографических снимков en face и в профиль. Инструментарий, которым я пользовался, пришлось собирать в Ташкенте по частям: деревянный складной антропометр был изготовлен по заказу анатомического института САГУ; удалось найти скользящий и толстотный циркули, стальную ленту и тазомер; таблиц для определения цвета глаз, волос и кожи не было, и потому в характеристике цветности пришлось ограничиваться словесным описанием. При сборе материала отмечались: в общей части – возраст, родовые названия, род как отца, так и матери исследуемого (к вопросу о внутриродовых браках), летнее и зимнее местожительства, семейное и экономическое положение (число юрт, скота, количество земли); из качественных признаков отмечались—телосложение, питание, цветность, форма волос, развитие волосяного покрова на лице, туловище и конечностях, форма лба, темени, затылка, всего лица со лбом, глазных щелей, развитие монгольской складки и скуловых дуг, форма носа, подбородка, ушей и зубов. Подразделения этих признаков даны в тексте. Промеров всего бралось 33, из них ниже мы остановимся на главнейших. [1]

[1] В виду оторванности Ташкента от центра в годы революции, в основу программы обследования 1924 г. мною были положены инструкции Антропологического Отдела О-ва Любителей Естествознания, Антропол. и Этногр., пополненные некоторыми данными программы проф. Мартина; последняя, с небольшими изменениями, была напечатана в № 1 Туркестанского Медиц. Журнала (1922 г.) С. Э. Циммерманом, ныне проф. анатомии Ср.-Аз. Гос. Университета.

Сбор материала был проведен в 3-х пунктах: 1) в районе села Рыбачьего, в самом западном углу побережья Иссык-куля, куда приходили киргизы главным образом с южных склонов Кунгей-алатау, 2) в долине реки Ак-терека на южном побережьи Иссык-куля, верстах в 80 к востоку от села Рыбачьего и 3) в долине Конур-улена, которая лежит в Терской-алатау, верстах в 10 к югу от Ак-терека. Два последних пункта—долины Ак-терека и Конур-улена—можно рассматривать как один район, так как в этих пунктах отряду пришлось обслуживать киргиз, населяющих ближайшие долины и сырты Терской-алатау, главным образом Тона, Конур-улена, Семиз-беля и Улакола.

Обследованными оказались два поколения—саяк и сарыбагыш. Как известно, киргизы в родовом отношении разделяются на два крыла он (правое) и сол (левое). Правое крыло (он) в свою очередь разделяется на два отдела—тагай и адгене, а каждый из этих отделов распадается на несколько колен. Оба обследованных нами колена—сарыбагыш и саяк—принадлежат к отделу тагай. Каждое из этих колен в свою очередь распадается на роды. Все обследованные нами киргизы твердо знали как свои мелкие родовые подразделения, так и принадлежность к тому или иному колену. На вопрос „кайсы уруг-дан сыз" (из какого рода) ответ, как правило, давался совершенно определенный (напр. „тоздар сарыбагыш ичинда", „кыдык саяк ичинда"—„тоздар внутри сарыбагышей", „кыдык внутри саяков" и др.). Но далеко не всегда они знали более крупные подразделения, напр., свою принадлежность к отделу тагай и крылу он. Внутри колена саяк нам чаще всего попадались роды — кыдык, кара-кучкач, куртка-мергень и ботугур, а внутри колена сарыбагыш наичаще отмечены — тоздар, асзык, калмакы, ишмурат и атеке, кроме того, неоднократно отмечен род арык-тукуму из колена бугу. Свой боевой клич (уран) киргизы начинают забывать, и на вопрос „кайсы уран айтасыз"—„какой уран говорите" – далеко не всегда удавалось получить ответ. В нашем материале отмечены ураны—„чабалдай" у рода тенim-сеид, „якшилык" у рода кыдык, „джай-джа" и „бей-темир" у рода кара-кучкач, и „барак" у рода куртка-мергень. Что касается распределения указанных родов по обследованным районам, то сарыбагыши населяют по преимуществу ближайшие к Рыбачьему южные склоны Кунгей-алатау, а саяков мы нашли по южному побережью Иссык-куля и в долине Конур-улена.

II. Некоторые бытовые данные, связанные с вопросами расовой гигиены.

Здесь прежде всего приходится отметить тот факт, что при полной сохранности родового быта внутриродовые браки, как правило, не имеют места. По заявлению самих киргиз у них установился обычай, согласно

которому „уруг ичинда кыз алмайде", т. е. внутри данного рода жен не берут. И действительно, в нашем материале только в 3-х случаях из 100 отмечено одно и то же родовое название у мужа и жены (отца и матери исследуемой особи). При этом сплошь и рядом жен берут из весьма отдаленных мест; так, матери киргиз, исследованных нами в долине Ак-терека и Конур-улена, нередко были из окрестностей Каракола, Пишпека, Токмака и других отдаленных районов. Таким образом, несмотря на жизнь, замкнутую внутри мелких родовых групп, близко-кровные браки видимо избегаются. [1]

Киргиз почти всегда обзаводится семьей и женится рано. В нашем материале холостых оказалось 5 из 100, все в сравнительно молодом возрасте от 25 до 28 лет. Чаще берут одну жену, что может быть связано с низким экономическим уровнем (см. ниже). Однако и у этого бедного населения многоженство не составляет редкости; в нашем материале 2 жены отмечены в 14 семьях, и в одной—было 3 жены. О деторождаемости в наших анкетах отмечены следующие данные: из 80 семей, при наличности одной жены, оказалось: бездетных 14%, с 1 ребенком—19%, с 2—13%, 3—20%, 4—8%, 5—5%, 6—3%, 7—5%, 8—1%, 9—1%, 10—1%, 11—4%, 12—2%, 13—2%, 14—1%, 15—1%.

Продолжительность браков в наших анкетах не отмечалась, и о ней можно судить лишь приблизительно, по возрастам исследованных особей. Так, бездетность приходится на возраст очень молодой (до 25 лет) в 3%, сравнительно молодой (25-30 лет) в 4% всех обследованных семей, а в 7% она падает на более поздние годы. Судя по этому, можно думать, что бесплодие встречается далеко не редко; к тому же заключению приводят и частые случаи обращения бесплодных женщин за медицинской помощью. С другой стороны семьи с весьма большим числом детей (свыше 10) встречаются также не редко; в нашем материале такие семьи составляют 10%. Однако здесь возраст всех обследованных перешел за 45 лет; многие из них успели овдоветь и могли жениться повторно, так что по приведенным цифрам затруднительно судить о плодовитости женщин. Но чаще всего попадаются семьи со сравнительно низкой деторождаемостью (с 1-2-3 детьми).

О детской смертности попутно также отмечались некоторые данные. Так, из 80 семей, имевших детей, только у 9 (в 11%) все дети были живы, а из всех 392 детей, рожденных в обследованных семьях, выжило

---

[1] Приводимые наблюдения касаются лишь отдельных родов, а не поколений и племен. Однако, и для отдельных родов поколений байулы и алимулы Малой Орды казаков С. И. Руденко отмечает обратное явление. Так, у рода адай внутриродовой брак отмечен в 77, 2%, а у рода кете—в 68, 4% всех браков. Даже в малочисленных родах число внутриродовых браков достигает 30% —40%. Баронов, С. Ф., Букейхан, А. Н., Руденко, С. И. Казаки. Антропологические очерки. Издание Особого Комитета Академии Наук. Вып. 3. Ленинград. 1927, стр. 87-90.

233, что составит около 40%.[1] При этом maximum смертности падает на грудной возраст и раннее детство.

Из гигиенически неблагоприятных условий приходится отметить, наряду с некультурностью, чрезвычайную бедность коренного населения побережья Иссык-куля и связанное с ней хроническое частичное голодание. При экономической характеристике этого населения приходится однако учитывать одну бытовую особенность. Можно сказать, что в тех районах, где работал отряд, ко времени нашего приезда уже произошел своеобразный отбор исключительной бедноты. Киргиз в силу вековой привычки, традиций, укоренившихся симпатий и пр. очень неохотно переходит к оседлому и полуоседлому образу жизни. Все, что экономически посильнее, предпочитает традиционную, излюбленную летнюю кочевку по высоким сыртам с хорошими пастбищами.[2] Поэтому все киргизы, у которых скотоводческое хозяйство оказалось не в конец разоренным событиями 1916-17 гг. (бегство в Китай после восстания 1916 г. и возвращение обратно в 1918 г.), к моменту прибытия отряда в долины Терскея уже откочевали на джайляу в высокогорные сырты.

Что касается оставшегося населения, то, судя по цифровым данным, приведенным в нашем материале,[3] можно сказать, что осевший и полуосевший киргиз побережья Иссык-куля с семьей в 4-5 и более человек проводит как лето, так и достаточно суровую зиму в рваной, старой юрте („боз-уй"; глинобитных саклей зимовок—„там-уй"—нет почти ни у кого), кое-как засевает пуда 2-3 ячменя и пшеницы,[4] иногда имеет, иногда нет одну плохенькую корову и одну лошадь, да штуки 3-4 баранов—и этим исчерпывается все его имущество.

В ограниченном количестве айран и молоко, род сусла („гуджа"), далеко не каждый день хлеб, притом из плохой муки и плохо пропеченый (пекут его на угольях костра в особой сковороде с крышкой), и баранина, в виде очень редкого лакомства по большим праздникам, при полном и постоянном отсутствии овощей,—вот обычная пища киргиза. Такое прекрасное подспорье в питании, как ку-

---

[1] Среди западных казаков (адаев) С. Ф. Баронов отметил столь же высокую детскую смертность. По его данным в поколении „отцов" из числа рожденных в их семьях (189 ч.) к моменту обследования умерло 77 ч., т. е. 40, 7%, а в поколении „детей" из 267—125, т. е. 46, 8%. Таким образом так же, как и среди обследованных нами киргиз, почти половина детей умирает. Баронов, С. Ф. Опыт медико-санитарного обследования среди казаков, стр. 39. (Казаки. Антроп. очерки. См. нашу ссылку на стр. 235).

[2] У казаков (адаев долин Уила и Сагыза) С. И. Руденко наблюдал в 1926 г. тот же переход к оседлости в зависимости от обеднения и упадка скотоводческого хозяйства. Цит. соч., стр. 8.

[3] Здесь мы не приводим данных о числе лошадей, коров, баранов, юрт и пр. у каждой семьи, но в наших записях эти данные всюду отмечены.

[4] В наших бланках записано и количество земли, но какой части десятины соответствует киргизская «теша» (?) нам неизвестно; с другой стороны и у самих киргиз эта мера, видимо, весьма растяжима, а поэтому мы отмечали в наших бланках и количество засеянного зерна.

КИРГИЗКИ, ПРИЕХАВШИЕ В ДОЛИНУ КОНУР-УЛЕНА ДЛЯ ОСПЕННЫХ ПРИВИВОК ДЕТЯМ.

На заднем плане хребет Терскей-алатау.

ДОЛИНА КОНУР-УЛЕНА.

На переднем плане группа киргиз записывается на амбулаторный прием врачебно-обследовательского отряда НКЗдрава Турк. Респ. На заднем плане хребет Терскей-алатау.

мыс, у этого полуосевшего населения отсутствует совершенно; нам его привозили (плохого качества), в виде лакомства, с сыртов, от более зажиточных киргиз, но хозяйство и этих последних в 1924 г. было весьма скромным. Отмеченный в нашем материале, приехавший с сыртов, единственный „бай" (по характеристике местного населения) обладал следующим имуществом: 1 юрта („боз-уй"), 1 лошадь, 4 коровы и 100 баранов. Обладая таким имуществом, он вел уже чисто кочевой образ жизни и никаких посевов не производил.[1]

Из болезней, подтачивающих здоровые корни киргизского народа, приходится прежде всего отметить сифилис, как фактор наиболее грозный с точки зрения расовой гигиены.

По данным нашего отряда сифилис имеет среди киргиз колоссальное распространение.[2] Бытовые условия, главным образом пользование одной посудой, играют несомненно весьма существенную роль в распространении сифилиса.[3] Туберкулез костей, желез и легких довольно распространен, но все же наблюдали мы его реже, чем, например, среди городского населения Хивы. Колоссальное распространение имеют далее болезни кожные и глазные. Слепота, нередко на почве оспенного поражения глаз, представляет обычное явление. Лиц, перенесших оспу, оказалось в моем материале 35%. Последнее зло легко устранимо. Для оспенных прививок киргизы массами приезжали в отряд, сплошь и рядом из весьма отдаленных мест. На одном из прилагаемых снимков представлена группа киргиз, приехавших с детьми из дальних мест для оспопрививания в долину Конур-улена, а на другом—группа киргиз, записывающихся на амбулаторный прием отряда.

III. Антропологические данные. Описательные признаки.

1. Телосложение и жироотложение. Несмотря на чрезвычайную бедность, явное недоедание и в высокой степени антигигиенические, первобытные условия существования, киргизы отнюдь не оставляют

---

[1] Отметим попутно, что понятие «бая» (богатого человека) не совпадает с понятием «манапа». «Манапы», т. е. родовая киргизская аристократия, в 1924 г. продолжали по-прежнему пользоваться несомненным влиянием среди населения, и им фактически принадлежала власть на местах, как в силу векового обычая, так и в силу того, что они заняли места в волисполкомах и других административных органах. Нередко эти манапы, если не такие же бедняки, то экономически стоят не многим выше того населения, среди которого они пользуются фактической властью и авторитетом.

[2] За все время работы отряда (около 4 месяцев) на побережьи Иссык-куля, в центральном Тянь-Шане и на озере Сон-куль д-ром П. Ф. Самсоновым было принято 1444 больных сифилисом, что составит 28,65% всех обращавшихся за врачебной помощью в отряд. Таким образом примерно «каждый 3-ий из обращавшихся больных, являлся сифилитиком в той или иной стадии заболевания». Самсонов, П. Ф. Сифилис среди киргиз. Труды второго научного с'езда врачей Средней Азии. Ташкент, 26—30 апреля 1925 г. Ташкент, 1926, стр. 9.

[3] Там же, стр. 11.

впечатления слабосильного и истощенного народа, поскольку можно судить об этом по общему впечатлению от развития мускулатуры, развития грудной клетки и строения костяка, с одной стороны, и степени развития подкожно-жирового слоя, с другой. В нашем материале совокупность первых признаков отмечалась как „телосложение", с подразделениями на слабое, среднее и крепкое, а развитие подкожно-жирового слоя—как „питание"—плохое, среднее, хорошее и чрезмерное. Лица с плохим питанием, т. е. явно худые, истощенные, составляют в нашем материале 18%, что нельзя считать процентом высоким, принимая во внимание явно выраженное хроническое недоедание. Лиц со средним питанием, т. е. без бросающейся в глаза худобы или полноты, в нашем материале отмечено 72%, с хорошим питанием—наклонностью к избыточному жироотложению—9% и с чрезмерным питанием, т. е. с резко выраженным ожирением—1% (это единственный вышеупомянутый „бай", обладатель 4 коров и 100 баранов).

По телосложению явно слабых особей в нашем материале отмечено 12%, среднего телосложения—39% и ясно выраженного крепкого телосложения—49%. Сопоставляем, для наглядности, полученные данные в таблицах:

Питание:		Телосложение:	
плохое	18%	слабое	12%
среднее	72%	среднее	39%
хорошее	9%	крепкое	49%
чрезмерное	1%		
	100%		100%

Лиц, у которых слабое телосложение сочеталось с резко подорванным питанием, т. е. особей биологически особенно мало устойчивых, отмечено 9%.

Добавим еще, что киргизы отнюдь не производят впечатления „вырождающейся" народности. Наоборот, врожденная „конституциональная" [1] основа этой народности крепка и здорова, и главные источники заболеваемости среди киргиз нужно искать во внешних, экзогенных факторах, в условиях быта и исключительной бедности.

2. Цветность.

а. Цвет глаз в наших бланках записывался согласно рубрикам, приводимым в таблице.

[1] В наши программы, к сожалению, не была включена более точная диагностика конституциональных типов.

Таблица цвета глаз.

I. Темные				II. Переходные				III. Светлые		
Черные	Темно-карие	Карие	Светло-карие	Зеленые	Серо-зеленые	Темно-серые	Серые	Светло-серые	Голубые	Синие
7%	32%	32%	22%	2%	5%	—	—	—	—	—
Итого 93%				Итого 7%				—	—	—

В общем наша I группа соответствует I типу инструкций антропометрических исследований (изданных Моск. Антрополог. Институтом в 1925 г.), не содержащему никаких других элементов цвета, кроме черного, бурого и желтого; III группа—III типу инструкций, с чисто голубыми, серыми и синими глазами; II—смешанному типу. Как видно из этой таблицы, киргизы являются типично темноглазой народностью, содержащей в себе, однако, известную примесь светлоглазого элемента, хотя и не в его чистом виде, в количестве 7%. Процент этот несколько выше, чем у современного коренного населения Ташкента (2%) и Хорезма (5%).[1]

б. Цвет волос в наших бланках отмечался, согласно рубрикам, приводимым в таблице, на голове и в бороде.

Таблица цвета волос головы.

I. Брюнеты				II. Шатены	III. Белокурые	IV. Седые
Черные	Черно-коричневые	Темно-коричневые	Коричневые	Светло-коричневые		
66%	15%	11%	4%	—	—	4%
Итого брюнетов 96%				—	—	Седых 4%

[1] Данные о „сартах" Ташкента приводятся из работы А. П. Шишова (Сарты; ч. II. Антропология. Сборн. матер. для стат. Сыр-Дар. обл. Т. XII. Ташкент. 1905 г., стр. 2); об узбеках Хорезма—из моего материала 1923 г., еще не опубликованного.

Цвет волос бороды.

Черные	Черно-коричневые	Темно-коричневые	Коричне-вые	Светло-коричневые	Бело-курые	Седые
50%	17%	9%	5%	14%	—	—

Итого 95% (5% безбородых).

Таким образом, киргизы побережья Иссык-куля являются народностью типично темноволосой. Борода у них оказывается нередко светлее окрашенной, чем волосы на голове (последние у киргиз редко выбриты настолько, что нельзя распознать их цвет), что сказалось в меньшем проценте черных волос в бороде (50 вместо 66) и в известной примеси волос, отмеченных как светло-коричневые (14%). Разумеется, при отсутствии таблиц, приводимые подразделения не лишены субъективизма. Но основной факт можно считать бесспорным — современные киргизы побережья Иссык-куля брюнеты, среди которых мы вовсе не нашли блондинов. Известная примесь рыжих волос в бороде отмечена у двух особей.

В нашем материале совершенно седые волосы отмечены только на голове у 4 особей в возрасте 47, 51, 57 и 68 лет; борода у этих особей содержала ту или иную примесь еще не поседевших волос. Седина у киргиз, судя по нашему материалу, появляется не ранее 47-летнего возраста, но нередки особи и старше этого возраста, еще вовсе не начавшие седеть.

в. Цвет кожи в наших бланках отмечался на лице, на туловище и конечностях, при чем как на частях покрытых одеждою, так и на частях не покрытых. На лице и конечностях цвет всюду отмечен более темный, что, конечно, стоит в связи с загаром. Поэтому мы здесь приведем данные, касающиеся лишь частей обычно покрытых одеждою— туловища и проксимальных сегментов конечностей. На этих местах нами отмечена следующая окраска кожи:

Бледно-желтая	Светло-коричневая с желтоватым оттенком (слабо смуглая)	Светло-коричневая и коричневая (смуглая)	Белая, без всякой примеси желтизны и смуглости
30%	34%	33%	3%

При отсутствии таблиц для определения цвета кожи, эти подразделения, как и выше приведенные для цвета глаз и волос, имеют относительное значение. Но и здесь некоторые факты можно считать совершенно несомненными. Так, цвет кожи „белый, без всякой примеси желтизны и смуглости“ сразу же бросался в глаза, и записанные 3 случая этой окраски можно считать совершенно точными. Несомненно, далее, что тот или иной оттенок „желтизны“ встречается очень часто. Возможно, что он встречается чаще, чем отмечено в наших записях, так как в рубрику 3-ью могли войти особи, у которых природная желтизна кожи маскирована „смуглостью“. Цвета, записанные в этой 3-ьей рубрике как „коричневые“ и „светло-коричневые“, в сущности не точно передают оттенки; они характеризуют большую или меньшую степень „смуглости“, которая может стоять в связи с загаром, так как летом киргизы сплошь и рядом остаются в одной легкой ситцевой рубахе, распахнутой на груди, или выходят, накинув на голые плечи халат.

Суммируя, можно сказать, что киргизам свойственна смуглая кожа, с большим или меньшим, но ясным оттенком желтизны, и изредка среди них попадаются настоящие белокожие особи (3%).

Отметим еще, что на местах, подвергающихся загару, очень часто на лице и изредка на тыльных поверхностях кистей, кожа имеет ясно выраженный красный оттенок. Так, на лице этот красный оттенок нами записан в 82% (!) всех случаев, при чем в 64% он записан как „красно-коричневый“ цвет и лишь в 18% как „коричневый с красноватым оттенком“, „светло-красно-коричневый“, „красновато-коричневый“ и пр., т. е. отмечена не ясно выраженная краснота, а различная примесь ее. Среди городского населения Хивы, Самарканда, Бухары и Кермине (экспедиция лета 1926 г.) мы совсем не наблюдали этого красного оттенка; нет его и у пригородных и кишлачных дехкан, подвергающихся интенсивному загару.

3. Развитие волосяного покрова и форма волос. Растительность нами отмечалась отдельно для туловища, для конечностей—бедер, голеней и предплечий (на плечах мы ее не наблюдали ни разу), и для лица (борода и усы).

Полученные данные сведены в следующих таблицах:

Растительность на туловище.

Отсутствует	Скудная	Средняя	Обильная
93%	6%	1%	0

Растительность на конечностях.

Отсутствует	Скудная только на голенях	Средняя на голенях, бедрах, иногда предплечьях	Обильная
14%	78%	8%	0

Борода.

Отсутствует	Скудная	Средняя	Обильная
10%	56%	25%	9%

Борода растет:

Только на подбородке	Только на нижней челюсти	На подбородке, нижн. челюсти соответств. восх. ветвям и частично на щеках	Обильно покрывая щеки
26%	40%	34%	0

Усы.

Отсутствуют	Скудные	Средние	Густые
3%	55%	41%	1%

Все снимки достаточно наглядно иллюстрируют скудность развития волосяного покрова на лице. Там, где имеется средне развитая борода, как на снимке Iа и б, выступают и другие индо-европейские черты. К этому нужно добавить, что на теле и конечностях растительность еще скуднее, чем на лице. Все эти данные достаточно наглядно характеризуют киргиз, как народность со скудной растительностью.

Форма волос нами отмечалась только для бороды, так как на голове волосы настолько коротки (обычай брить голову), что форму их невозможно было распознать. В наших бланках, из 87 случаев, когда борода была достаточно развита для того, чтобы распознать форму волос, волосы отмечены как прямые в 77% и как волнистые—в 23%.

I а

I б

II а

II б

Типы киргиз южного побережья Иссык-куля.

Таким образом, киргизы, по форме волос, являются народностью типично прямоволосой.

4. Голова. Из описательных признаков на голове нами отмечались—форма лба, форма затылка и форма темени (свода черепа).

а. Форма лба. В наших бланках записаны:

Высота лба: низкий лоб 37%; средний 33%; высокий 30%.

Ширина лба: узкий 13%; средний 25%; широкий 62%.

Выпуклость лба: плоский 55%; выпуклый 45%.

Наклон лба: прямой 81%; покатый 19%.

Суммируя, можно охарактеризовать киргиз, как народность с прямым и широким лбом, высота которого и выпуклость сильно варьируют.

б. Форма затылка. Затылок записан как плоский в 3% и как выпуклый—в 97%. В 14% на этом равномерно выпуклом затылке отмечены ассиметрично располагающиеся утолщения, как то наблюдается у городского и кишлачного населения Хорезма и Ташкента от постоянного давления на затылок дна деревянной люльки.

в. Форма свода черепа в 5% отмечена утолщенная и в 95% выпуклая.

5. Форма всего лица со лбом. В наших бланках записаны:

а. Высота лица: низкое 18%; среднее 61%; высокое 21%.

б. Ширина лица: узкое 2%; среднее 18%; широкое 80%.

в. Форма лица: овальное 83%; угловатое 11%; круглое 6%; эллиптическое 0%. Заостренное вниз 94% (6% круглолицых); заостренное вверх 0%. Плоское 81%; выдающееся вперед 19%.

В общем по приведенным данным с достаточной точностью киргизы могут быть охарактеризованы, как народность широколицая (80%) и плосколицая (81%) (см. снимки II а и б, VII и VIII).

6. Форма носа. В наших бланках отмечены:

Корень носа: узкий 5%; средний 33%; широкий 62%.
Корень носа: высокий 6%; средний 27%; низкий 67%.

Спинка носа: узкая 4%; средняя 43%; широкая 53%.
Спинка носа: прямая 52%; вогнутая 48%.

Крылья носа: тонкие 21%; средние 27%; толстые 52%.
Крылья носа: высокие 9%; средние 34%; низкие 57%.

Отверстие ноздрей: овальное 49% (поперечно 2%; продольно 7%; косо 40%); круглое 51%.
Отверстие ноздрей: большое 13%; среднее 56%; малое 31%.

Таким образом, форма носа у киргиз сильно варьирует. Преобладают среди них особи с широким и низким корнем носа, с прямой или вогнутой спинкой, с толстыми и низкими крыльями, с круглыми или косо-овальными носовыми отверстиями средней величины; такие особи представлены на снимках II а и б, III а и б, IV. На ряду с этим имеется весьма сильная примесь „средних величин" вышеприведенных признаков. Такие особи представлены на снимках I а и б; VI а и б.

7. Глазные щели.

Направление глазных щелей: косые 38%; прямые 62%.

Разрез глаз: узкие 29%; средние 69%; широкие 2%.

Форма глазных щелей: веретенообразные 19%; миндалевидные 81%.

Таким образом, преобладают прямые, средней ширины глазные щели. Миндалевидная форма преобладает в силу того, что либо внутренний угол глаза прикрыт серповидным эпикантусом, либо наружный—латеральным концом складки.

8. Развитие монгольской складки. Складка отсутствует 14%. Складка выражена: на всем протяжении 56%; только на внутренней трети века 4%; только на средней 7%; только на наружной 4%; средне-наружной 15%.

К сожалению, в той литературе, какой мы располагали до весны 1924 г., отчетливого разграничения между „монгольской складкой" и „простой складкой верхнего века" не проводилось. Не исключена возможность, что в приводимых цифрах зарегистрирована частью и простая складка верхнего века. Поэтому мы будем считать наиболее достоверными те случаи, в которых складка записывалась как „выраженная на всем протяжении верхнего века". Таких случаев отмечено 56%; весьма вероятно, что к ним же нужно отнести и те 4 случая, где складка была развита только на внутренней трети верхнего века (эпикантус).

С. И. Руденко, работавший среди башкир, временами встречался с тем же затруднением—что считать монгольской и немонгольской складкой.[1] Sullivan[2] называет монгольскую складку „эпикантической"; как показывает самое название, о монгольской складке можно говорить лишь тогда, когда имеется на лицо в той или иной степени выраженный эпикантус. Однако, с таким мнением едва ли можно согласиться. Всякому, работающему среди монголизированных в той или иной степени народностей, приходится наблюдать рудиментарные формы монгольской складки, которые в таких случаях вовсе не захватывают внутреннего угла глаза. Но вообще распознать монгольскую складку от немон-

[1] Руденко, С. И. Башкиры, ч. I. Зап. И. Р. Г. О. по отд. этн. т. XLIII, в. I. П. 1916 г., стр. 207.

[2] Sullivan. Essentials of Anthropometry. 1923 г. К сожалению, автор настоящей статьи располагал этой книгой лишь короткий срок и под рукою ее не имеет.

399017

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕСПУБЛИКА
БИБЛИОТЕКА
Кирг. ССР им. [illegible]

гольской, раз нет эпикантуса, далеко не всегда удается. Возвращаясь к нашему материалу, можно сказать, что особи с монгольской складкой явно преобладают, но приходится оставить открытым вопрос о том, у всех ли особей без эпикантуса зарегистрирована слабо развитая монгольская складка, а не простая складка верхнего века. Просмотр наших фотографий (как представленных здесь, так и не представленных) с лупой заставляет думать, что часть складок, зарегистрированных нами, как выраженные на средне-наружной или только наружной части века, представляют собою рудименты монгольской складки.[1]

9. Развитие скуловых дуг.

Скулы выражены: слабо 1%; средне 23%; сильно 76%.

Выдаются вперед 84%; в стороны 12%; отклонены назад 4%.

Таким образом, киргизы являются народностью очень скуластой.

10. Подбородок выдается вперед 26%; прямой 74%; отклонен назад 0%.

Губы тонкие 19%; средние 72%; толстые 1%.

Зубы малые 4%; средние 88%; большие 8%.

Ровные 72%; неровные 28%.

Прямые 70%; косые 30%.

Белые 52%; желтые 48%.

Отсутствие или наличность кариозных зубов отмечены не везде. Кариозные зубы отмечены в 3-х случаях, их отсутствие в 72 случаях и в 7 случаях отмечено полное или почти полное отсутствие зубов (в возрасте 40, 43, 48, 50, 53, 56 и 57 лет). В общем преобладают ровные, средней величины, прямые, здоровые зубы.

11. Уши прилежащие 13%; отстоящие 80%; висячие 7%.

Край завитка—загнут 98%; нет 2%.

Дарвинов бугорок—отсутствует 76%; малый 18%; средний 4%; большой 2%.

Мочка малая 15%; средняя 43%; большая 42%. Свободная 58%; приросшенная 42%.

IV. Антропологические данные. Измерительные признаки.

Они представлены на прилагаемых таблицах I—XXIX. Промеры антропометром, лентой и тазомером (табл. I—X) даны в сант., остальные в mm. Мы не можем пока полностью сопоставить данные о киргизах с данными о других этнических группах Средней Азии, так как материал по этим группам нами еще не обработан. Ниже для сравнения приводятся средние величины и средние квадратические уклонения не-

[1] Низкое положение складки, так что она прикрывает нижний край века и частью ресницы. На важность этого признака, как дифференциального, указывает и Деникер. Deniker. Les races et les peuples de la terre. Deuxième édition. Paris. 1926; p. 97.

которых признаков коренного населения Хорезма (по моему материалу 1923 г.—100 особей), таджиков Каратегина (материал кабинета антропологии Восточного Факультета САГУ 1926 г.—179 особей), туркмен (по материалу И. Л. Яворского 1891 г.—59 особей; см. прим. на стр. 251) и сартов Ташкента (по материалу д-ра А. П. Шишова 1905 г.—119 особей; см. прим. на стр. 239). Что касается других народностей, нужно думать, ближайших к киргизам в расовом отношении, то ниже приводится то немногое, что нам удалось найти в обширной сводке А. А. Ивановского[1] о калмыках, башкирах, казаках и в труде о киргизах д-ра Зеланда.[2] Работы этого последнего, к сожалению, в Ташкенте нам найти не удалось.

Рост наших киргиз колеблется в пределах от 143 сант. до 174 сант., при M=162±0,56 и σ=5,6±0,4 (табл. I). По росту киргизы резко отличаются как от короткоголовых представителей Homo sap. indo-europaeus в Средней Азии, таджиков (средняя роста таджиков Каратегина по нашим данным—166,9, а Самарканда по данным Масловского—169,0), так и от таджиков отуреченных по языку и несколько монголизированных по типу, куда мы относим „узбеков" Хорезма (M=166,7±0,57; σ=5,7±0,4) и Ташкента (M=167,6±0,5; σ=5,9±0,9), и в особенности от длинноголовых представителей Homo sap. indo-europaeus—в лице туркмен (M=169,5).[3] Киргизы, обмеренные д-ром Зеландом в окрестностях Пишпека, оказываются значительно выше (165,3). Как видно из приводимой таблицы, ближайшими по росту к нашим киргизам оказываются казаки Букеевской Орды.

---

[1] Ивановский, А. А. Об антропологическом составе населения России. Труды Антр. Отд. И. О-ва Люб. Ест., Антр. и Эти. т. XXII. 1904 г.

Данных о народностях „монгольской антропологической группы" Ивановского мы здесь не приводим за недостатком места. Отметим лишь, что по некоторым измерительным признакам (по росту, окружности грудной клетки, длине всей верхней конечности, носовому указателю) наибольшее сходство с киргизами обнаруживают буряты и в особенности теленгеты Алтая. Но число признаков, по которым мне удалось сопоставить киргиз с указанными группами, очень не велико, и потому я воздерживаюсь от каких либо заключений.

Мнение Шмидта (Schmidt, Geschichte der Ost-Mongolen und ihres Fürstenhauses, стр. 473), по которому буряты, теленгеты и киргизы некогда представляли одну нацию, и предположения о происхождении самого названия „бурут" (синоним киргиз) от „бурят" см. у Грум-Гржимайло (Западная Монголия и Урянхайский край. Том II, Лг. 1926, стр. 535, прим. 3 и продолжение его на стр. 536—538).

[2] Зеланд, Н. Л. Киргизы, этнологический очерк. Записки Зап.-Сиб. Отд. И. Р. Г. О. Книжка VII, вып. 2. Омск. 1885. Перевод этого труда—Les Kirghis par Nicolas Seeland—был напечатан во французском журнале Revue d'Anthropologie 2-e série, t. IX, pp. 25—92 (Турк. Сборник, т. 420). Ред.

[3] Данные, на основании которых мы считаем туркмен за отуреченную по языку длинноголовую разновидность Homo sap. indo-europaeus, приведены в нашей работе—Тысячелетняя давность долихоцефалии у туркмен (Известия Средазкомстариса. I. Ташкент. 1926 г.)

Число особей	Народность и местность	Автор	Рост в сант.
100	Кара-киргизы—Иссык-куль . .	Ошанин	162,0
140	Казаки—Букеевская Орда . .	Харузин	162,9
54	Казаки Сыр-дарьинские . . .	Масловский	164,5
99	Казаки—Средняя Орда . . .	Ивановский	165,1
236	Калмыки астраханские	Королев	164,3
1847	Башкиры	Руденко	164,6

Для западных казаков С. И. Руденко дает среднюю роста 164,0. При этом кривая роста обнаруживает явную бимодальность с максимумами в 162,0 и 166,0; первый тип, низкорослый, резче выступает у поколения байулы, второй, более высокорослый—у поколения алимулы.[1]

Таким образом, киргизы южного побережья Иссык-куля и Терскей-алатау оказываются заметно более низкорослыми, чем казаки, калмыки и башкиры.

Будучи народностью по средней величине роста—ниже среднего, киргизы, однако, содержат в себе значительную примесь особей среднего и выше среднего роста (164—166,9—18% и 167—169,9—10%) и незначительную примесь особей высокорослых (4% выше 170 сант.).

Длина передней стенки туловища (высота suprasternale над почвой минус высота верхнего края лонного сращения над почвой, см. табл. II) обмеренных нами киргиз может быть сопоставлена только с нашими же промерами узбеков Хорезма, так как А. П. Шишов брал этот промер лентой, а у Ивановского приведены данные о всей длине туловища (от acromion'a до raphe perinaei).

Народность и местность	$M \pm \frac{\sigma}{\sqrt{n}}$	$\sigma \pm \frac{\sigma}{\sqrt{2n}}$	n
Киргизы	52,6±0,28	2,8±0,2	100
Узбеки Хорезма	52,5±0,26	2,5±0,17	100

Таким образом, длина передней стенки туловища узбеков, которые ростом значительно выше киргиз, совпадает с тем же промером у последних. Это косвенно указывает на большую длинноногость узбеков, что вполне подтверждается сопоставлением указателей скелии (см. ниже).

[1] Руденко, С. И. Антропологические особенности западных казаков стр. 101 и 104. См. нашу ссылку на стр. 235.

Ширину туловища в плечах (расстояние между наружными точками acromion'ов, см. табл. III) пока мы не можем сравнить ни с одной из обследованных нами групп. У киргиз M=37±0,18 при σ=1,8±0,13.

Окружность грудной клетки на уровне сосков и она же в % к росту (табл. IV и V). Для окружности груди на уровне сосков M=88,9±0,46 при σ=4,6±0,3, а для окружности груди в % к росту M=55,6±0,28 при σ=2,8±0,2. При сопоставлении данных с таковыми для узбеков Хорезма (M=53,2±03), Ташкента (M=52,3±0,29) и туркмен Мерва (51,0±03) [1] киргизы оказываются самыми широкогрудыми. Как видно из прилагаемой таблицы, они также шире в груди, чем киргизы окрестностей Пишпека, казаки, калмыки и башкиры.

Число особей	Народность и местность	Автор	Окружность груди в %% к росту
100	Киргизы—Иссык-куль	Ошанин	55,6
419	Башкиры	Ивановский	54,66
99	Казаки Средней Орды	Ивановский	54,57
93	Калмыки астраханские	Королев	54,33
40	Киргизы окрестностей Пишпека	Зеланд	53,48

Возникает вопрос, не является ли широкогрудость киргиз приспособлением к обитанию в высокогорных местах? Для решения его необходим достаточный сравнительный материал по киргизам и казакам горным и равнинным. Отметим, что у других обитателей высокогорных областей, у очень мало монголизированных таджиков Каратегина, мы нашли такую же широкую грудную клетку (M=55,6±0,2).

Ширина таза наибольшая между гребешками подвздошных костей представлена на табл. VI. При M=29±0,15 и σ=1,5±0,1 киргизы оказываются наиболее широкотазыми (даже независимо от роста, по абсолютной ширине таза) по сравнению с узбеками Ташкента (27,5±0,15) и Хорезма (28,6±0,15), таджиками Каратегина (28,3±0,11) и особенно туркменами (27±0,17).

По указателю скелии (рост сидя в % к росту—индекс Джиуфрида Руджиери; табл. IX) киргизы также резко отличаются от только что перечисленных народностей, являясь из них самыми коротконогими, при M=54,66±0,23 и σ=2,3±0,16. У узбеков Хорезма M=53,56±0,16; узбеков Ташкента—51,94±0,1; таджиков Каратегина—

[1] Яворский, И. Л. Антропологический и этнографический очерк туркмен. Краткий отчет о научной командировке в Ср. Азию. Одесса, 1895 г. Приводимые им данные обработаны мною методами вариационной статистики.

51,85±0,1. Абсолютная длина нижней конечности, поскольку она определяется ростом минус рост сидя, дает M=71,4±0,45 и σ=4,5±0,3 (табл. VII).

Длина верхней конечности от acromion'a до кончика среднего пальца M=75,4±0,44; σ=3,6±0,3 (табл. VIII и X). Верхняя конечность у узбеков Хорезма и Ташкента несколько длиннее, но они оказываются более короткорукими, если принять во внимание их более высокий рост.

Народность и местность	Длина всей верхней конечности	Длина верхней конечности в ‰ к росту
Киргизы	75,4	47,94
Узбеки Хорезма	76,5	46,0
Узбеки Ташкента	76,4	45,5

Длина кисти (табл. XI), ширина кисти (табл. XII) в mm. и ширина кисти в %% длины (табл. XIII) пока может быть сопоставлена только с аналогичными данными для узбеков Хорезма и Ташкента.

Народность и местность	Длина кисти		Ширина кисти		Ширина кисти в ‰ к длине кисти	
	$M\pm\frac{\sigma}{\sqrt{n}}$	$\sigma\pm\frac{\sigma}{\sqrt{2n}}$	$M\pm\frac{\sigma}{\sqrt{n}}$	$\sigma\pm\frac{\sigma}{\sqrt{2n}}$	$M\pm\frac{\sigma}{\sqrt{n}}$	$\sigma\pm\frac{\sigma}{\sqrt{2n}}$
Киргизы Иссык-куля	185,7±1,0	10,8±0,7	81±0,4	3,9±0,3	43,78±0,3	3,0±0,02
Узбеки Хорезма	192±1,0	10,0±0,7	86±0,5	5,2±0,3	45,0 —	— —
Узбеки Ташкента	191±0,72	8,0±0,6	83±0,4	3,9±0,2	43,5 —	— —

Таким образом, у коренного населения Хорезма и Ташкента, которое было лишь незначительно монголизировано, сохранив исходный для него древне-иранский тип Средней Азии, кисть значительно больше, чем у киргиз: она и шире, и длиннее. По указателю кисти ташкентцы, однако, очень близки к киргизам, а у узбеков Хорезма относительная ширина кисти больше.

Длина головы (табл. XIV), ширина головы (табл. XV) и головной указатель (табл.XVI).

При сопоставлении с таджиками Каратегина (M=83,4), узбеками Хорезма (M=82,21±0,23) и узбеками Ташкента (M=82,73±0,46) киргизы

оказываются более короткоголовыми. Для головного указателя киргиз южного побережья Иссык-куля M=84,84±0,33 при σ=3,3±0,2. Более низкий головной указатель у современного населения Ташкента и Хорезма вероятно стоит в связи с примесью к нему длинноголовых средне-азиатских племен, тип которых в наибольшей чистоте сохранился у туркмен (M=75,6±0,3).

Среди башкир, калмыков и казаков наши киргизы занимают следующее положение.

Число особей	Народность и местность	Наибольшая длина головы	Головной указатель
1847	Башкиры (Руденко)	—	81,37
536	Башкиры (Сводка Ивановского) .	184	82,0
219	Калмыки астраханские	189	82,0
26	Киргизы Ферганы	187	84,47
100	Киргизы Иссык-куля	187	84,84
145	Казаки Букеевской Орды	187	86,28
40	Киргизы пишпекские	184	87,28
54	Казаки сыр-дарьинские	183	87,91
99	Казаки Ср. Орды	181	89,39

Таким образом, киргизы Иссык-куля заметно более короткоголовы, чем башкиры и астраханские калмыки, и заметно менее короткоголовы, чем казаки. Для западных казаков С. И. Руденко нашел M=85,86±0,19. (См. сноску на стр. 250).

Наибольшая ширина лица (zygion-zygion), морфологическая высота лица (nasion-gnathion) и лицевой указатель, представленные на таблицах XVII, XVIII и XIX:

Лицевой указатель:

Киргиз Иссык-куля	M=79,66±0,54	σ=5,4 ±0,39	n=100
Узбеков Хорезма	M=84,1 ±0,7	σ=4,64±0,5	n= 44
Таджиков Каратегина	M=88,7 ±0,35	σ=5,1 ±0,27	n=179
Западных казаков (Руденко) .	M=80,08±0,26	(См. сноску на стр. 250).	

Ширина нижней челюсти и отношение ее к наибольшей ширине лица представлены на табл. XX и XXI. Эти данные пока могут быть сопоставлены с данными об узбеках.

Народность и местность	Ширина нижней челюсти		Наибольшая ширина лица		Ширина нижн. чел. в %% к наибольш. ширине лица	
	$M\pm\frac{\sigma}{\sqrt{n}}$	$\sigma\pm\frac{\sigma}{\sqrt{2n}}$	$M\pm\frac{\sigma}{\sqrt{n}}$	$\sigma\pm\frac{\sigma}{\sqrt{2n}}$	$M\pm\frac{\sigma}{\sqrt{n}}$	$\sigma\pm\frac{\sigma}{\sqrt{2n}}$
Киргизы Иссык-куля	112±0,49	4,9±0,35	147,6±0,59	5,9±0,4	76,16±0,4	4,1±0,2
Узбеки Хорезма .	108±0,6	6,6±0,5	143±0,7	7,2±0,5	76,0	
Узбеки Ташкента	113±0,8	8,88±0,5	143±0,6	6,2±0,4	79,0	

Таким образом, киргизы, отличаясь от коренного населения Ташкента и Хорезма большей шириной в скулах, близки к нему по относительной ширине нижней челюсти.

Наименьшая ширина лба и отношение ее к наибольшей ширине лица варьируют в широких пределах (см. табл. XXII и XXIII). Эти данные пока не могут быть сопоставлены ни с одной из других этнических групп Средней Азии.

Длина носа (от nasion до subnasale), ширина носа в крыльях и носовой указатель представлены на таблицах XXIV, XXV и XXVI.

По сравнению с башкирами, астраханскими калмыками и казаками, наши киргизы оказываются несколько более широконосыми, а по сравнению с киргизами пишпекскими—более узконосыми.

Число особей	Народность и местность	Носовой указатель
40	Киргизы окрестностей Пишпека .	76,2
100	Киргизы Иссык-куля	73,3
277	Башкиры (по сводке Ивановского)	72,91
99	Казаки Ср. Орды	71,78
171	Калмыки астраханские	71,41

По сравнению с другими этническими группами Средней Азии, киргизы являются самыми широконосыми.

Носовой указатель:

Народность и местность	$M \pm \frac{\sigma}{\sqrt{n}}$	$\sigma \pm \frac{\sigma}{\sqrt{2n}}$	C	n
Киргизы Иссык-куля	73,3 ±0,73	7,3 ±0,5	10	100
Узбеки Хорезма	68,0 ±0,57	5,74±0,4	8,5	100
Туркмены Мерва	65,1 ±0,7	6,0 ±0,55	9,2	59
Узбеки Ташкента	63,0 ±0,69	7,4 ±0,5	11,7	116
Таджики Каратегина	60,53±0,4	5,54±0 3	9,1	179

Западные казаки Руденко также оказываются более узконосыми (M=71,64±0,31; см. сноску на стр. 250).

Ширина между наружными углами глаз, ширина между внутренними углами глаз и отношение ширины между внутренними углами глаз к ширине носа представлены на таблицах XXVII, XXVIII и XXIX. Сравнительным материалом по этим признакам мы пока не располагаем.

V. Опыт общей антропологической характеристики киргиз южного побережья Иссык-куля.

Прежде всего приходится отметить тот факт, что киргизы южного побережья Иссык-куля и Терскей-алатау не являются антропологически однородной группой. Сперва мы дадим общую характеристику того типа, который выступает явно и притом численно весьма резко преобладает среди киргиз, а затем попытаемся выделить элементы тех типов, которые можно рассматривать как посторонние примеси к их основному антропологическому ядру.

1. Основной, явно преобладающий тип киргиз может быть охарактеризован следующим образом.

Киргизы—народность типично темной цветности, с волосами темных тонов, борода нередко окрашена несколько светлее, но в ней остаются преобладающими резко темные тона. Глаза—также темного типа, с преобладанием темно-карих и карих тонов. Кожа—смуглая, с ясно выраженным желтоватым оттенком, когда смуглость не слишком маскирует желтизну. Растительность у киргиз очень скудная. В громадном большинстве случаев она совсем отсутствует на туловище, а на конечностях дает скудный рост только на голенях. Борода, как правило, очень редкая и притом растет только на подбородке и нижней челюсти, лишь в меньшинстве случаев поднимаясь узкими и редкими баками, соответ-

ственно восходящим ветвям нижней челюсти, не захватывая щек. По форме, во всяком случае в бороде, преобладают волосы прямые.

Лоб—широкий и прямой, средней высоты, иногда плоский, иногда выпуклый. Затылок—выпуклый, равномерно округлый; как правило, не деформирован. Темя—выпуклое. Все лицо со лбом—средней высоты, но широкое. Широколицесть обусловлена сильным развитием скуловых дуг, которые при этом, при рассматривании лица en face, заметно выдаются вперед двумя буграми. По сравнению с самой верхней частью лица (лбом) и нижней его частью (расстоянием между углами нижней челюсти) скуловой диаметр явно преобладает, что отразилось на соответствующих указателях — челюстно-скуловом (M=76,16) и лобно-скуловом (M=63). Широколицесть выражена и лицевым указателем, который по средней величине (M=79,66±0,54) лежит в пределах хамепрозопии, при чем 76% всех киргиз оказываются широколицыми, с указателем ниже 85. По носовому указателю (M=73,3±0,73) киргизы являются типичными мезоринами (64% с указателем 70—84,9), при чем среди них преобладают особи с широким низким корнем носа, с широкой, иногда вогнутой, иногда прямой спинкой, с толстыми, низкими крыльями и круглыми носовыми отверстиями.

Глазные щели имеют миндалевидную форму, что, вероятно, зависит от выраженной на всем протяжении монгольской складки с эпикантусом, прикрывающим внутренний угол глаза.

Подбородок—прямой, губы средней толщины, зубы ровные, средней величины, прямые, обычно хорошо сохранившиеся, без кариозных.

Уши отстоящие, с правильно загнутым краем завитка, чаще без дарвинова бугорка, со свободной мочкой средней величины.

Роста киргизы ниже среднего (при 70% ниже 164 сант.), с туловищем широким в плечах и в груди, с широким тазом и короткими ногами, о чем свидетельствует указатель Джиуфрида Руджиери (скелии), со средней величиной 54,66, при 24% брахискелии (54—55,9) и 25% гипербрахискелии, с индексом выше 56. Верхние конечности довольно длинные, с небольшой, короткой, средней ширины кистью.

По головному указателю (M=84,84±0,33) киргизы являются народностью типично короткоголовой, при 76% настоящей брахицефалии (с указателем выше 83,0) и гипербрахицефалии.

Приведенная общая характеристика киргиз с несомненностью свидетельствует о том, что основное ядро современных киргиз южного побережья Иссык-куля и Терскей-алатау представлено ярко выраженным и численно явно преобладающим монгольским типом. Характерными чертами этого типа являются—темная цветность, скудная растительность, прямые волосы, резкая скуластость, широколицесть, мезориния, с низким широким корнем носа, широкой спинкой и низкими толстыми крыльями,

развитая монгольская складка, низкорослость, коренастость, коротконогость и брахицефалия.

Этот основной, численно явно преобладающий тип киргиз представлен на всех наших снимках, кроме Iа и б.

2. Это основное ядро киргиз южного побережья Иссык-куля и Терскей-алатау, однако, впитало в себя заметную примесь иных типов, которые ныне представлены лишь отдельными, разрозненными элементами.

Так, киргизы впитали в себя незначительную примесь светлой цветности, о чем свидетельствуют зеленые и серо-зеленые глаза, зарегистрированные нами в 7%, и „белая" кожа, без всякой примеси смуглости и желтизны. Таких белокожих особей оказалось 3%. Далее киргизы впитали в себя тип с более обильной растительностью, о чем свидетельствуют единичные особи со средней растительностью на туловище и конечностях и с довольно густой бородой, с волнистыми притом волосами. Заметна среди них примесь мезопрозопных особей (24% с указателем 85—90) и даже типично лептопрозопных (1% с указателем 92), чему соответствует слабое и среднее развитие скуловых дуг, отмеченное в 24%. В 14% несомненно отсутствовала всякая складка верхнего века. Особи с высоким и узким корнем носа, или с узкой и прямой спинкой, или с высокими и тонкими крыльями—не составляют редкости, но настоящих лепторинов среди киргиз оказалось только 3%. Особи роста среднего (164,0—165,9) и выше среднего (166,0—166,9) попадаются нередко (26%), и настоящие высокорослые особи встречались в 4%. Изредка (в 3%) попадаются особи длинноногие, стоящие, однако, на границе мезатискелии, с указателем Джиуфрида 50,0, а мезатискелов оказалось 20%. Наконец, изредка попадаются долихоцефалы (1%) и субдолихоцефалы (7%).

Таким образом, примесь явно не монгольских типов не велика, но несомненна. Ныне индоевропейский тип (в смысле Homo sap. indo-europaeus Джиуфрида), в законченной форме, среди киргиз не встречается вовсе. Наблюдаются лишь отдельные, чаще разрозненные элементы его—в виде более обильной растительности, в виде высоких и тонких носов, высоких и узких лиц, без выдающихся скул, широких, веретенообразных глазных щелей, без монгольской складки, в виде высокорослости, относительной длинноногости или долихо- и субдолихоцефалии.

Из наших фотографий эти элементы наиболее сконцентрированы на снимке Iа и б, особенно ясно выступая там, где особь представлена в профиль. Такой тип нередко можно встретить среди уроженцев Ташкента, Самарканда, Бухары или Хивы.

VI. Некоторые этнологические и исторические [1] данные о киргизах в связи с вопросом о возможных исходных корнях индо-европейской примеси к их современному монгольскому типу.

Для выяснения генезиса современного типа киргиз, как его основного ядра, так и посторонних к нему примесей, имеют значение вопросы о древности киргизского народа, вопрос о происхождении киргиз и их расселении, исторические известия об их физическом типе, сведения о тех этнических элементах, которые могли войти в состав киргизского народа, а равно и о тех народах, которые до них обитали по побережью Иссык-куля и в сопредельных с ним областях.

По этим вопросам мы нашли пока в литературе лишь скудные указания.

1. Происхождение самого названия „кыргыз", каким обозначает себя эта этническая группа, остается спорным. Л. Лигети в специальной работе о происхождении народного названия „киргиз" приводит весьма разноречивые мнения различных авторов по этому вопросу.[2] Известное толкование самих киргиз, приводившееся еще Радловым,[3] согласно которому „кыргыз" есть не что иное, как „кырк-кыз", т. е. „40 девушек", находит свое подтверждение в одном сказании истории монгольской династии Юань (Juan-ši).[4] В нем рассказывается, что этот народ произошел от 40 китайских девушек и стольких же мужчин „У-се" (und ebensoviele *u-se*-männer—усуней?) и потому стал называться ки-ли-ки-цзы, т. е. киргизами. Сам Лигети склоняется, однако, к тому мнению, что исходной формой этого названия было „кыркыз" (qyrqyz), которое представляет собою не что иное, как древнее множественное число от слова „кырк"—сорок (nichts anderes als ein alter *s*-plural von *qyrq* „vierzig"). Указав на чрезвычайно тесную связь между тюрками и монголами в их глубочайших исходных корнях, Лигети приводит многочисленные примеры, из которых видно, что у тюрков, как и у монголов, числа вообще очень часто фигурируют в родовых и племенных названиях.

---

[1] За указание источников с приведенными историческими известиями приношу свою глубокую признательность Василию Владимировичу Бартольду, которому посвящается настоящий сборник. Всем нам, туркестанцам, по опыту хорошо известна отзывчивость Василия Владимировича и, несмотря на чрезвычайную занятость, постоянная его готовность помочь работникам на местах богатством своего знания и опыта.

[2] Ligeti, L. Die Herkunft des Volksnamens Kirgis. Körösi Csoma-Archiv. Zeitschrift für türkische Philologie und verwandte Gebiete. I. Band. 5 Heft. 1 April 1925. pp. 369—383.

[3] Radloff, W. Beobachtungen über die Kirgisen. Petermanns Mitteilungen. 1864. S. 163—164. Ссылка Ligeti на стр. 369.

Vámbéry. Das Türkenvolk in seinen ethnologischen und ethnographischen Beziehungen. Leipzig. 1885. S. 262. Ссылка Ligeti там же.

[4] Schott, W. Über die ächten Kirgisen. ABAW. 1865. S. 432. Ссылка Ligeti там же.

Каково бы ни было происхождение названия „киргиз", несомненно, что эта этническая группа в качестве самостоятельной народности существует очень давно.

По мнению синолога проф. Пельо, киргизам соответствует та народность, которая была известна китайцам под именем „ган-гюнь" уже в конце III в. до р. х. (201 г.). Позднее, в эпоху династии Тан (VII—VIII в. нашей эры), киргизы известны под именем народа „хакас".

По толкованию Пельо, первое из этих названий, „ган-гюнь", представляет собою древнейшую китайскую транскрипцию слова „киргиз", а название „хакас" создалось благодаря неправильному чтению другой китайской транскрипции того же слова.[1]

С уверенностью можно говорить о существовании названия „киргиз" с эпохи монгольской династии Юань (Juan-ši), когда упоминается название „ки-ли-ки-цзы".[2]

В эпоху первой кочевой турецкой империи тюрки, жившие в Семиречьи, повидимому, уже приходили в соприкосновение с киргизами (быть может далеко на севере?). Так, Менандр Протектор сообщает, что во время посольства императора Юстина II к турецкому хану Дизавулу (568 г. по р. х.) последний подарил византийскому послу Земарху Киликийцу рабыню из рода киргиз (ἡ δὲ ἦν ἐκ τῶν λεγομένων Χεργίς).[3]

В арабских известиях киргизы упоминаются под именем γyrγyz (خرخيز) (Истахри, Ибн-Хаукаль и др. авторы); Махмуду Кашгарскому они известны под именем qyrqyz (قرقز), а персидским авторам (Гардизи) под обоими именами.[4]

По мнению Лигети, киргизы упоминаются также в монгольских, уйгурских (в VIII в.) и джагатайских источниках.

Таким образом киргиз, в качестве самостоятельной народности, можно проследить по весьма разнообразным историческим известиям вплоть до III в. до р. х.

2. Историки и этнологи считают прародиной киргиз верховья Енисея. По свидетельству академика В. В. Бартольда расселение киргиз шло следующими этапами: первые русские пришельцы в Сибирь еще застали остатки киргиз на верховьях Енисея, но массовое переселение их оттуда началось гораздо раньше; с Енисея они двинулись сперва на восток, в Монголию (IX в. нашей эры), где ими было уничтожено последнее кочевое турецкое государство—уйгурское (840 г.);[5] из Монголии уже в X в. их вытеснили китаи.

[1] Указание академика В. В. Бартольда. Упоминание об этом имеется в его докладе на тюркологическом съезде в Баку (стр. 23—24); см. ниже прим. 5.

[2] Ligeti. Цит. соч., стр. 371.

[3] Там же, стр. 372.

[4] Там же, стр. 372—373.

[5] Бартольд, В. В. Современное состояние и ближайшие задачи изучения истории турецких народностей. I Всесоюзный тюркологический с'езд, Баку, 1926 г., стр. 24.

Возможно, что в том же X в. часть киргиз уже направилась в Семиречье, где они выступали в качестве союзников карлуков против токуз-огузов, [1] однако, главная масса их переселилась в Семиречье уже значительно позднее. Первое упоминание о киргизах на их теперешней родине относится к 1503 г.,[2] и с этой даты их имя постоянно упоминается в истории Семиречья. В XVII в. киргизы были вытеснены из Семиречья калмыками и откочевали в Фергану, хотя, быть может, такое переселение было не полным, так как в начале XVIII века русский посол капитан Унковский упоминает о них, как о единственном тюркском народе, еще кочевавшем около Иссык-куля в эпоху владычества калмыков. [3] После падения зюнгарского государства и массового истребления калмыков китайцами (1758 г.) [4] главная масса киргиз снова вернулась из Ферганы в Семиречье.

3. Что касается тех этнических элементов, которые могли войти в состав киргизского народа как на Енисее, так и по пути их переселений, то в этом отношении некоторые указания имеются у Аристова.[5] По его мнению, киргизы сохраняют память о древнем кровном своем происхождении в именах так называемых „костей". Некоторые из этих костей приходится рассматривать как примеси, заимствованные от других народностей—от китаев, монголов, казаков и саков. Таковы кости китай, монгол-дор, конграт и саяк. Другие кости встречаются либо на Енисее, либо на Алтае. Так, кости сару и каба имеются на Енисее, а кость мундус—у алтайцев. Кости ассык (также ассан-тукуму) и арык-тукуму у рода бугу могут быть результатом смешения тюрков с динлинскими народцами ассан и арин, остатки которых существовали на Енисее еще в XVIII столетии (Аристов). Кость долос Аристов отождествляет с телес на Алтае, а кость торо или торго встречается у теленгетов на Алтае. Из семи коренных и наиболее распространенных костей киргиз четыре, по мнению Аристова, имеют „тюрко-динлинское происхождение" (сару, каба, ассык и етиген), а три „тюрко-алтайское" (мундус, телес и кучу).

Отметим еще, что по мнению Шотта бурятское название „киргит" (kirgit) соответствует киргизам. В стране бурят есть курганы, которые носят название „киргит-ююр" (kirgit-üür),[6] а Лигети указывает на многочисленные монгольские названия в киргизских племенных

---

[1] Бартольд, В. В. Очерк истории Семиречья. Памятная книжка Семиреченского Статист. Комитета. II. 1898. Отд. отт., стр. 20.

[2] Там же, стр. 83.

[3] Там же, стр. 93.

[4] Там же, стр. 97.

[5] Аристов, Н. А. Заметки об этническом составе тюркских племен и народностей и сведения об их численности. Живая Старина. Вып. III и IV. Год 6. Спб. 1896, стр. 394 сл.

[6] Schott, W. Цит. соч. S. 438. Ссылки Ligeti на стр. 373 и 374 его работы.

и родовых группах (zahlreiche mongolische Lehnwörter, viele ererbte mongolische Stammesnamen usw.).[1]

Таким образом, приводимые этнологические данные намечают отдаленную возможную связь киргиз с теленгетами Алтая (через кость торо) и с „динлинской расой", реконструируемой Грум-Гржимайло частью по историческим известиям, частью по разрозненным антропологическим данным.[2] Напомним, что „динлин" (связь которых с киргизами Аристов устанавливает через кости сару, каба, ассык и етиген) склонны рассматривать как представителей белокурой индоевропейской расы в Средней Азии.[3]

О племенах саяк и сарыбагыш, которые были обследованы нами лично, имеются следующие этнологические данные.

Саяков обычно склонны отождествлять с народом „сэ" китайских летописей, который известен в греческих источниках под именем саков или скифов. Но насколько мы знаем, такое отождествление не имеет под собою других данных, кроме простого созвучия.

Название поколения сарыбагыш—в переводе „желтый лось"—могло быть заимствовано киргизами тогда, когда они кочевали значительно севернее, в местах обитания лосей.[4] Среди сарыбагышей нам часто попадалась кость арык-тукуму, которую, как мы видели, Аристов склонен рассматривать как результат смешения тюрков с динлинами. Но все такого рода построения остаются, повидимому, гипотетическими.

4. Больше опорных данных мы имеем там, где исторические известия говорят о физическом типе тех или других народов. Повидимому, киргизы в прошлом содержали в себе гораздо больше элементов индо-европейского и притом белокурого типа, чем теперь. По указанию академика В. В. Бартольда,[5] „перед нами во всяком случае несомненный факт существования таких антропологических признаков и столь же несомненный факт почти полного исчезновения их в последующие века". С этим фактом приходится сопоставить столь же несомненный факт светлой цветности древнейших обитателей побережья Иссык-куля—усуней, которых китайский писатель Ши-гу (VII в. по р. х.) характеризует следующим образом: „Усуньцы обликом весьма отличны от других иностранцев западного края. Ныне тюрки (в китайском тексте „ху"—варвары[6]) с голубыми глазами и

[1] Ligeti. Цит. соч., стр. 374.

[2] Грум-Гржимайло, Г. Е. Белокурая раса в Средней Азии. Сборник в честь 70-летия Г. Н. Потанина. Зап. ИРГО по отд. этнографии. Т. XXXIV. Спб. 1909.

[3] Там же. Более подробные указания о динлинах и их расовом типе приводятся тем же автором в его только что вышедшем обширном труде: Грум-Гржимайло, Г. Е. Западная Монголия и Урянхайский край. Том II. Ленинград, 1926 г. Данные о существовавшей некогда „белокурой" расе Центральной и Северной Азии, стр. 1—78.

[4] Аристов. Цит. соч., стр. 396.

[5] Бартольд, В. В. В трудах I тюркологического съезда, стр. 23 (см. стр. 259 прим. 5).

[6] Бартольд, В. В. Очерк ист. Семир., стр. 4.

рыжими бородами, похожие на обезьян, суть потомки их". [1] Помимо цветности, здесь приходится отметить общий облик, резко выделявший усуней среди других народностей Западного Тянь-Шаня и характеристику их китайцами с эстетической точки зрения. Еще Дарвин приводит многочисленные примеры, свидетельствующие о том, что народы очень нередко положительно оценивают эстетически тот облик, который присущ их расе.[2] Как известно, имя усуней, начиная с VII столетия, более не встречается. С другой стороны, сами киргизы пришли на Иссык-куль гораздо позднее, уже после того как здесь веками кочевали различные народности несомненно либо тюркского, либо монгольского корня (турки-токю, карлыки, кара-кидани, монголы). Известия о белокурости собственно киргиз имеются еще до массового переселения киргиз в Семиречье. Как бы там ни было, известная примесь (7%) особей с зелеными и серо-зелеными глазами несомненно и поныне встречается среди населения южного побережья Иссык-куля, т. е. вблизи тех мест, где была главная стоянка усуней—Чи-Гу.[3]

Чаще встречается среди киргиз тот мало монголизированный тип, который представлен на наших снимках I а и б. Этот тип—короткоголовый и темной цветности—очень близок к типу ныне отуреченного по языку иранского населения крупных культурных центров и земледельческих оазисов Мавераннахра и Хорезма. Очень вероятно, что с этим элементом семиреченское население соприкасалось с незапамятных времен. Более определенно известно, что уже в VII в. нашей эры в долине Чу существовала земледельческая культура, принесенная сюда выходцами из Мавераннахра, [4] а в X в. согдийские колонии проникали не только в Семиречье, но и в самую отдаленную часть Восточного Туркестана, заселенную тогда токуз-огузами. Отуречение этих колоний началось очень давно. Так уже Махмуд Кашгарский (XI в. по р. х.) сообщает, что в городе Баласагуне на реке Чу население было двуязычным и наряду с согдийским говорило и на турецком языке.[5] Таким образом, многовековая связь различных тюркских народностей Семиречья с короткоголовым иранским населением Средней Азии—несомненна.

Что касается примеси к киргизам единичных длинноголовых особей, то они могут служить свидетельством того, как далеко на северо-восток проникал длинноголовый индо-европейский тип Средней Азии, в наибольшей чистоте ныне сохранившийся у туркмен.[6] В другом месте мы приводим исторические известия, на основании которых мы склонны

[1] Иакинф (Бичурин). История народов, обитавших в Средней Азии в древние времена. III. Спб. 1851, стр. 65.

[2] Darwin, Charles. The Descent of Man. London, 1871. Vol II. pp. 355—384.

[3] Бартольд, В. В. Очерк истории Семиречья, стр. 4.

[4] Там же, стр. 10.

[5] Из лекций В. В. Бартольда, читанных весною 1927 г. в Ташкенте.

[6] Ошанин, Л. В. Тысячелетняя давность долихоцефалии у туркмен. Известия Средазкомстариса. Вып. I. Ташкент, 1926, стр. 131—182.

считать длинноголовыми ближайших западных соседей усуней—юэджей китайских летописей. Для полноты остается еще упомянуть, что самих усуней Грум-Гржимайло считает самой западной ветвью реконструированной им „динлинской расы", которой он склонен приписать долихоцефалию,[1] а Аристов рассматривает усуней, лишь как рано отделившуюся ветвь енисейских киргиз (см. ниже).

Были ли киргизы в своих глубочайших исходных корнях индоевропейцами (в смысле Homo sapiens indo-europaeus Джиуфрида Руджиери) и лишь постепенно монголизировались до конца, благодаря многовековому смешению с Homo sapiens asiaticus, в лице народностей монгольского и тюркского корня, или наоборот их основное монгольское ядро впитало в себя индо-европейский элемент в качестве посторонней примеси, сказать, опираясь на чисто антропологические данные, очень трудно. Что касается исторических известий, то, судя по ним, можно предположить, что антропологический тип киргиз менялся дважды: будучи тюрками в своих глубочайших исходных корнях, на Енисее они впитали в себя элементы белокурой (северной?) расы, благодаря метисации с динлинами, а в дальнейшем утратили следы этого смешения, благодаря последующей метисации с народами тюркского и монгольского корня. За такое предположение говорят следующие исторические известия.

Гардизи, в своем „Украшении известий", написанном в царствование Газневидского султана Абд-ар-Рашида (1050—1052 гг. н. э.), определенно указывает на „славянское" происхождение киргиз [2] и отмечает, что „признаки славянского происхождения (их) еще заметны в наружности киргиз, а именно, красные волосы и белая кожа".[3]

Указание на то, что киргизы в местах своего первоначального обитания не были „тюркским" народом по типу, имеется и в китайских летописях. По китайским известиям они отличались высоким ростом, рыжими волосами, румяным лицом и голубыми глазами, ибо перемешались с динлинами.[4]

---

[1] Грум-Гржимайло. Белокурая раса.

[2] Самая рукопись Гардизи и ее перевод приведен у В. В. Бартольда: Отчет о поездке в Ср. Азию с научною целью в 1893—1894 гг. Цитируемое место— стр. 108.

[3] Там же, стр. 109. Сведения, сообщаемые Гардизи, относятся не к XI в., а к эпохе более ранней. Он ссылается на автора VIII в. Мукиффа. (Указание В. В. Бартольда).

[4] Аристов. Заметки об этническом составе тюркских племен и народностей. На метисацию енисейских киргиз с динлинами имеются определенные указания в „Истории династии Тан" (Иакинф I, 443). Китайские летописи свидетельствуют о том, что эта метисация началась еще в IX в., а может быть и ранее, в VII в. По тексту летописи, в киргизских землях „жители перемешались с динлинами... вообще росльі, с рыжими волосами, с румяным лицом и голубыми глазами" (Аристов, 322).

В эпоху обитания киргиз на Енисее северные соседи их, народ Бо-Ма, вполне походил на киргиз по облику, следовательно обладал теми же индо-европейскими чертами, но отличался от них по языку.[1] Это последнее обстоятельство, по мнению Аристова, объясняется тем, что народ Бо-Ма был „динлинским" не только по типу, но и по языку.[2]

Что касается „усуней", то Аристов склонен рассматривать их как рано отделившуюся (еще до III в. до р. х.) ветвь енисейских киргиз. „Истинное же народное имя их было всегда кыргыз". Самое название усуней они получили „по имени рода, к которому принадлежала властвовавшая династия" до V в. н. э. Будучи тюрками, так же, как и киргизы, они получили выше приведенные черты, благодаря интенсивной метисации с динлинами.[3]

Остается предположить, что в последующие века следы этой метисации, как и сама „динлинская раса", потонули и растворились в надвинувшемся море народностей монгольского типа, аналогично тому, как во многих местах потонули и растворились узбеки—монголы в своем исходном типе, влившись в иранское море Средней Азии.

---

[1] Chavannes, Edouard. Documents sur les Tou-kiue (Turcs) occidentaux. Сборник трудов орхонской экспедиции. VI. Спб. 1903 г., р. 29, note 4.

[2] Аристов. Заметки, стр. 323.

[3] Рецензия В. В. Бартольда на труд Аристова Э. В. О. Том XI, стр. 344. Следует, однако, отметить, что по мнению В. В. Бартольда взгляд Аристова на усуней, как на отделившуюся ветвь енисейских киргиз, не имеет за собою каких либо прямых фактических данных. Грум-Гржимайло также указывает, что „Аристов не в достаточной степени осветил тот материал, который привел его к интересным выводам" относительно усуней. Грум-Гржимайло. Западная Монголия и Урянхайский край. Т. II. 1926 г. стр. 5, сноска 2.

ТАБЛИЦЫ

При обработке антропометрических данных, в том числе и всех представленных здесь, в виду растянутости рядов, с классовыми промежутками (промеры в mm), автор пользовался формулами $M = A + \nu_1$ и $\sigma = \sqrt{\nu_2 - \nu_1^2}$

I

Рост в сант.	
143	1
144	1
145	—
146	—
147	—
148	2
149	2
150	1
151	3
152	1
153	6
154	2
155	4
156	4
157	6
158	8
159	11
160	7
161	5
162	2
163	4
164	4
165	6
166	6
167	6
168	4
169	—
170	1
171	1
172	1
173	—
174	1
n	100
M	162
$\frac{\sigma}{\sqrt{n}}$	±0,56
σ	5,6
$\frac{\sigma}{\sqrt{2n}}$	±0,4

II

Длина передней стенки туловища в сант.	
43	1
44	—
45	—
46	2
47	2
48	5
49	1
50	10
51	14
52	17
53	11
54	15
55	5
56	5
57	4
58	3
59	3
60	1
61	1
n	100
M	52,6
$\frac{\sigma}{\sqrt{n}}$	±0,28
σ	2,8
$\frac{\sigma}{\sqrt{2n}}$	±0,2

III

Ширина в плечах (acr.) в сант.	
33	3
34	4
35	15
36	14
37	25
38	19
39	12
40	5
41	2
42	1
n	100
M	37
$\frac{\sigma}{\sqrt{n}}$	±0,18
σ	1,8
$\frac{\sigma}{\sqrt{2n}}$	±0,13

IV

Окружность грудной клетки в сант.	
80	3
81	1
82	3
83	6
84	6
85	7
86	6
87	10
88	7
89	6
90	7
91	7
92	10
93	7
94	6
95	2
96	3
97	1
98	—
99	1
100	1
n	100
M	88,9
$\frac{\sigma}{\sqrt{n}}$	±0,46
σ	4,6
$\frac{\sigma}{\sqrt{2n}}$	±0,3

V

Окружность груди в %%% роста	
50	1
51	2
52	7
53	5
54	15
55	16
56	18
57	12
58	8
59	6
60	6
61	1
62	2
63	—
64	—
65	—
66	—
67	1
n	100
M	55,6
$\frac{\sigma}{\sqrt{n}}$	±0,28
σ	2,8
$\frac{\sigma}{\sqrt{2n}}$	±0,2

VI

Ширина таза в сант.	
25	2
26	6
27	14
28	22
29	21
30	17
31	12
32	6
n	100
M	29
$\frac{\sigma}{\sqrt{n}}$	±0,15
σ	1,5
$\frac{\sigma}{\sqrt{2n}}$	±0,1

VII

Длина нижней конечности в сант. Рост минус рост сидя	
59	2
60	—
61	—
62	3
63	3
64	—
65	3
66	1
67	5
68	8
69	4
70	12
71	12
72	7
73	6
74	9
75	6
76	6
77	3
78	6
79	1
80	1
81	2
n	100
M	71,4
$\frac{\sigma}{\sqrt{n}}$	±0,45
σ	4,5
$\frac{\sigma}{\sqrt{2n}}$	±0,3

VIII

Длина верхней конечности в сант. (от acr. до dact.)	
64	1
65	—
66	—
67	—
68	—
69	1
70	5
71	—
72	6
73	3
74	7
75	14
76	7
77	8
78	6
79	3
80	1
81	2
82	2
83	3
84	—
85	—
86	1
n	70
M	75,4
$\frac{\sigma}{\sqrt{n}}$	±0,44
σ	3,6
$\frac{\sigma}{\sqrt{2n}}$	±0,3

IX

Указатель скелии (Джиуфрида). Рост сидя в %% роста	
50	3
51	5
52	3
53	12
54	19
55	23
56	24
57	7
58	2
59	1
60	1
n	100
M	54,66
$\frac{\sigma}{\sqrt{n}}$	±0,23
σ	2,3
$\frac{\sigma}{\sqrt{2n}}$	±0,16

X

Длина верхней конечности в %% роста	
42	1
43	1
44	1
45	3
46	7
47	15
48	18
49	15
50	4
51	2
52	—
53	—
54	2
55	—
56	1
n	70
M	47,94
$\frac{\sigma}{\sqrt{n}}$	±0,26
σ	2,2
$\frac{\sigma}{\sqrt{2n}}$	±0,19

XI

Длина кисти в mm.	
160—162	2
163—165	1
166—168	1
169—171	6
172—174	4
175—177	6
178—180	17
181—183	7
184—186	13
187—189	3
190—192	18
193—195	6
196—198	3
199—200	4
201—203	3
204—206	3
207—209	—
210—212	2
213—215	1
n	100
M	185,7
$\frac{\sigma}{\sqrt{n}}$	± 1,0
σ	10,8
$\frac{\sigma}{\sqrt{2n}}$	± 0,7

XII

Ширина кисти в mm.	
72—74	3
75—77	17
78—80	35
81—83	27
84—86	13
87—89	3
90	2
n	100
M	81
$\frac{\sigma}{\sqrt{n}}$	± 0,4
σ	3,9
$\frac{\sigma}{\sqrt{2n}}$	± 0,3

XXIV

Наибольшая ширина носа в mm.	
31—33	3
34—36	26
37—39	29
40—42	36
43—45	5
46—48	1
n	100
M	38,4
$\frac{\sigma}{\sqrt{n}}$	± 0,29
σ	2,9
$\frac{\sigma}{\sqrt{2n}}$	± 0,2

XXV

Высота носа (nasion-subnasale) в mm.	
42—44	1
45—47	7
48—50	23
51—53	31
54—56	26
57—59	7
60—62	4
3—65	—
66—68	1
n	100
M	52,5
$\frac{\sigma}{\sqrt{n}}$	±0,35
σ	3,5
$\frac{\sigma}{\sqrt{2n}}$	±0,25

XXVI

Носовой указатель	
53	1
54	—
55	1
56	1
57	—
58	—
59	—
60	1
61	1
62	3
63	3
64	2
65	3
66	2
67	2
68	2
69	7
70	5
71	3
72	10
73	5
74	7
75	5
76	8
77	3
78	1
79	4
80	9
81	—
82	3
83	1
84	—
85	—
86	3
87	1
88	1
89	—
90	—
91	1
92	—
93	—
94	1
n	100
M	73,3
$\frac{\sigma}{\sqrt{n}}$	± 0,73
σ	7,3
$\frac{\sigma}{\sqrt{2n}}$	± 0,5

XXVII

Ширина между наружными угл. глаз в mm.	
90— 92	7
93— 95	6
96— 98	6
99—101	14
102—104	15
105—107	16
108—110	4
111—113	5
114—116	1
117	1
n	75
M	102
$\frac{\sigma}{\sqrt{n}}$	± 1,6
σ	6,2
$\frac{\sigma}{\sqrt{2n}}$	± 0,7

XXVIII

Ширина между внутр. углами глаз в mm.	
25—27	1
28—30	3
31—33	10
34—36	28
37—39	21
40—42	11
43	1
n	75
M	36
$\frac{\sigma}{\sqrt{n}}$	± 0,3
σ	3,2
$\frac{\sigma}{\sqrt{2n}}$	± 0,9

XXIX

Ширина ме вн. угл. глаз в наибольше ширины ис	
56	
67	
74	
75	
77	
78	
79	
80	
82	
83	
84	
85	
86	
87	
88	
89	
90	
91	
92	
93	
95	
97	
98	
100	
102	
103	
105	
108	
109	
111	
115	
118	
121	
n	7
M	9
$\frac{\sigma}{\sqrt{n}}$	±1
σ	±3
$\frac{\sigma}{\sqrt{2n}}$	± 3